

## 知 模拟视频光端机和数字非压缩视频光端机的工作原理区别在哪里？

王锡民 2007-07-02 发表

模拟视频光端机对视频信号直接FM调制，独占光纤带宽，浪费光纤资源。同时若传输距离过长或光纤质量、熔接质量不好，光信号在光纤内色散，而光功率强度在接收机允许值以内，图像信号仍然会损失很大或根本没有图像；而普通型号数字视频光端机对视频信号进行AD转换，然后将数字信号不压缩也不编码直接调制到光器件上（激光头）输出，接收同理。这种设备主要解决了模拟视频光端机的色散和模拟视频端机多路视频复用困难的问题。本质上还是端到端设备。还没有达到图像一次编码综合应用的要求。